

О РЕАКЦИИ *PHLEBOTOMUS PAPATASI* SCOP.  
НА ИСКУССТВЕННЫЙ СВЕТ

Д. Т. Жоголев

Кафедра биологии с паразитологией им. акад. Е. Н. Павловского  
Военно-медицинской ордена Ленина академии им. С. М. Кирова

Установлено различное отношение *Ph. papatasi* к свету (световая ловушка с аспиратором и лампой 250 вт) в местах его высокой численности в Крыму и в Туркмении. В Крыму этот вид отсутствовал в ловушке; в Туркмении он привлекался светом наравне с другими видами. Эти различия предположительно объясняются обитанием этого вида в Туркмении в природных биотопах, а в Крыму — в ближайшем окружении человека.

Литературные сведения о реакции *Ph. papatasi* на искусственный свет противоречивы. Согласно наблюдениям, сделанным в Крымской обл., москиты этого вида не привлекаются светом (Кремер, 1930; Коровин, Николаев, Перфильев, 1949; Лильп, 1958). С другой стороны, Петрищева (1935) приводит сведения, из которых следует, что в Туркменской ССР *Ph. papatasi* имеет положительный фототаксис.

Для выяснения реакции этого вида на искусственный свет мы сравнили результаты сбора москитов, проведенные по одинаковой методике световыми ловушками в Крымской обл. (1963 г.) и в Туркменской ССР (1959—1965 гг.). Применялись световые ловушки с электролампами накаливания и ртутными лампами ПРК-4 (Жоголев, 1960, 1964).

В Крымской обл. летом 1963 г. большая численность *Ph. papatasi* была отмечена в долине р. Бельбек севернее Севастополя. В расположенном здесь пос. Любимовка в начале августа он в значительном количестве встречался во всех обследованных домах (до 60 экз. в одной комнате). На приусадебных участках на листы липкой бумаги, развешенные на растительности, за ночь попадало в среднем меньше 1 экз. на каждый лист. Отмечалось нападение москитов *Ph. papatasi* на людей на открытом воздухе. В этом поселке были проведены сборы москитов световыми ловушками, которые устанавливались в 30—50 метрах от домов в садах и огородах. Ловушки с электролампами 250 вт включались каждый вечер с 21 до 24 час. в течение 7 дней. В материале, собранном на свет, *Ph. papatasi* не оказалось, однако там было найдено 365 экз. *Ph. perfiliewi* Parg., которые другими способами в этом пункте не были обнаружены. Безуспешными оказались попытки собрать *Ph. papatasi* с помощью световых ловушек и в других населенных пунктах Крыма, где проводились наблюдения в течение июля—августа 1963 г., в то время как некоторые виды москитов (*Ph. perfiliewi*) отлавливались на свет в значительном количестве.

В Туркменской ССР пункт наблюдений находился в Серахском р-не на берегу р. Теджен вблизи двух отдельно стоявших строений. В жилых помещениях этих домов на один лист липкой бумаги за 3 дня в августе попадало в среднем 10—15 экз. москитов. Из 1500 москитов, собранных таким способом в помещениях, 98% составлял *Ph. papatasi*. На липкую бумагу, развешенную на проволоке в 100—200 метрах от домов в виде

«барьеров» на высоте 80 см от земли при отсутствии ветра попадало в среднем за ночь 4—8 москитов на один лист. Среди 5800 москитов, собранных на «барьеры», 96% приходилось на *Ph. papatasi*. Остальные 4% — на долю *Sergentomyia arpaklensis* Perf., *Ph. andrejevi* Chakir., *Ph. alexandri* Sint., *Ph. chinensis* Newst., *Ph. grimmeri* Portsch.

Из колоний большой песчанки (*Rhombomys opimus* Licht.) на участке пустыни, примыкавшем к берегу р. Теджен, было отловлено 6800 москитов. Среди них *Ph. papatasi* составлял 95%.

В этом пункте за 108 часов работы световой ловушки с электролампой 250 вт было собрано 9720 москитов, среди которых также преобладал *Ph. papatasi*. За 30-минутный сбор отлавливалось до 695 москитов этого вида. Еще в большей степени *Ph. papatasi*, как и москиты других видов, привлекался светом лампы ПРК-4 главным образом ультрафиолетовой частью ее спектра, которая выделялась с помощью фильтров УФС-3. Значительное количество *Ph. papatasi* было собрано с помощью световых ловушек и в других районах Туркмении как вблизи населенных пунктов, так и в глубине пустыни.

Таким образом, результаты сбора *Ph. papatasi* на свет в Туркменской ССР и в Крымской обл. оказались совершенно различными. Указанные различия объясняются, вероятно, экологическими особенностями *Ph. papatasi* в этих географических районах. В Средней Азии этот вид широко распространен в природных условиях. Природные популяции сохранили положительный фототаксис, который характерен для большинства ночных и сумеречных насекомых. В Крыму же он обитает преимущественно в населенных пунктах, в связи с чем, по-видимому, постепенно утратил первоначальную реакцию и перестал реагировать на искусственный свет.

Особенности реакции *Ph. papatasi* на свет в различных районах его обитания необходимо учитывать при разработке мер защиты от нападения москитов этого вида и при сборе их световыми ловушками.

#### Литература

- Жо г о л е в Д. Т. 1960. Световые ловушки как метод изучения кровососущих двукрылых в условиях Средней Азии. ДАН СССР, 131 (6) : 1430—1432.  
Жо г о л е в Д. Т. 1964. Причины восстановления численности москитов в некоторых гарнизонах Крымского полуострова. Воен.-мед. журн., 9 : 47—49.  
К о р о в и н Ф. Т., Н и к о л а е в Б. Н., П е р ф и л ь е в П. П. 1949. Руководство по борьбе с москитной лихорадкой. Изд. Военно-морск. мед. акад., Л. : 1—106.  
К р е м е р Б. И. 1930. К эпидемиологии лихорадки паппатачи в Крыму. Вестн. микробиол., эпидемиол. и паразитол., 11 (3) : 395—400.  
Л и л ь п Г. О. 1952. О роли светового фактора в поведении москитов. Тр. Военно-морск. мед. акад., 34, Л. : 74—81.  
П е т р и щ е в а П. А. 1935. Фауна, биология и экология москитов Туркмении. В кн.: Паразиты, переносчики и ядовитые животные. Изд. ВИЭМ, М.—Л. : 202—259.

#### ON THE REACTION OF PHLEBOTOMUS PAPATASI SCOP. TO ARTIFICIAL LIGHT

D. T. Zhogolev

#### SUMMARY

In the Crimea and Turkmenia, where *Ph. papatasi* occurs in abundance, sandflies were caught by means of light traps with aspirator and 250 W electric lamp. In the Crimea *Ph. papatasi* did not get into the light traps. In Turkmenia *Ph. papatasi* was attracted by light as well as the other species of sandflies. The above differences are apparently due to ecological peculiarities of this species in different geographical zones.